

SEQUENCE LISTING

<110> Benson, Timothy E

<120> CRYSTALLIZATION AND STRUCTURE DETERMINATION OF
GLYCOSYLATED HUMAN BETA SECRETASE, AN ENZYME IMPLICATED
IN ALZHEIMER'S DISEASE

<130> 00481.CP

<140> Unassigned

<141> 2001-03-14

<150> 09/747,420

<151> 2000-12-23

<160> 1

<170> PatentIn Ver. 2.1

<210> 1

<211> 385

<212> PRT

<213> Homo sapiens

<400> 1

Glu	Met	Val	Asp	Asn	Leu	Arg	Gly	Lys	Ser	Gly	Gln	Gly	Tyr	Tyr	Val
1				5					10					15	

Glu	Met	Thr	Val	Gly	Ser	Pro	Pro	Gln	Thr	Leu	Asn	Ile	Leu	Val	Asp
			20					25					30		

Thr	Gly	Ser	Ser	Asn	Phe	Ala	Val	Gly	Ala	Ala	Pro	His	Pro	Phe	Leu
		35					40					45			

His	Arg	Tyr	Tyr	Gln	Arg	Gln	Leu	Ser	Ser	Thr	Tyr	Arg	Asp	Leu	Arg
	50					55					60				

Lys	Gly	Val	Tyr	Val	Pro	Tyr	Thr	Gln	Gly	Lys	Trp	Glu	Gly	Glu	Leu
65					70					75					80

Gly	Thr	Asp	Leu	Val	Ser	Ile	Pro	His	Gly	Pro	Asn	Val	Thr	Val	Arg
			85						90					95	

Ala	Asn	Ile	Ala	Ala	Ile	Thr	Glu	Ser	Asp	Lys	Phe	Phe	Ile	Asn	Gly
		100							105					110	

Ser	Asn	Trp	Glu	Gly	Ile	Leu	Gly	Leu	Ala	Tyr	Ala	Glu	Ile	Ala	Arg
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Pro Asp Asp Ser Leu Glu Pro Phe Phe Asp Ser Leu Val Lys Gln Thr
130 135 140

His Val Pro Asn Leu Phe Ser Leu Gln Leu Cys Gly Ala Gly Phe Pro
145 150 155 160

Leu Asn Gln Ser Glu Val Leu Ala Ser Val Gly Gly Ser Met Ile Ile
165 170 175

Gly Gly Ile Asp His Ser Leu Tyr Thr Gly Ser Leu Trp Tyr Thr Pro
180 185 190

Ile Arg Arg Glu Trp Tyr Tyr Glu Val Ile Ile Val Arg Val Glu Ile
195 200 205

Asn Gly Gln Asp Leu Lys Met Asp Cys Lys Glu Tyr Asn Tyr Asp Lys
210 215 220

Ser Ile Val Asp Ser Gly Thr Thr Asn Leu Arg Leu Pro Lys Lys Val
225 230 235 240

Phe Glu Ala Ala Val Lys Ser Ile Lys Ala Ala Ser Ser Thr Glu Lys
245 250 255

Phe Pro Asp Gly Phe Trp Leu Gly Glu Gln Leu Val Cys Trp Gln Ala
260 265 270

Gly Thr Thr Pro Trp Asn Ile Phe Pro Val Ile Ser Leu Tyr Leu Met
275 280 285

Gly Glu Val Thr Asn Gln Ser Phe Arg Ile Thr Ile Leu Pro Gln Gln
290 295 300

Tyr Leu Arg Pro Val Glu Asp Val Ala Thr Ser Gln Asp Asp Cys Tyr
305 310 315 320

Lys Phe Ala Ile Ser Gln Ser Ser Thr Gly Thr Val Met Gly Ala Val
325 330 335

Ile Met Glu Gly Phe Tyr Val Val Phe Asp Arg Ala Arg Lys Arg Ile
340 345 350

Gly Phe Ala Val Ser Ala Cys His Val His Asp Glu Phe Arg Thr Ala
355 360 365

Ala Val Glu Gly Pro Phe Val Thr Leu Asp Met Glu Asp Cys Gly Tyr

370

375

380

Asn

385

385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000